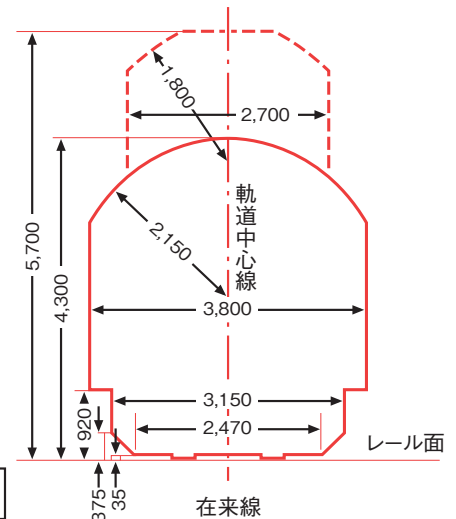
レーザー式限界測定装置

限界チェックマンII

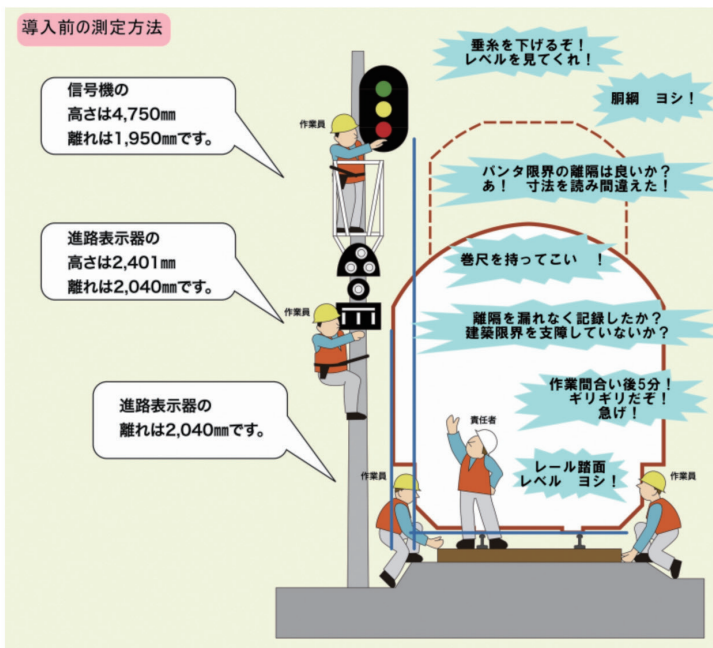
実用新案番号
第3161621号

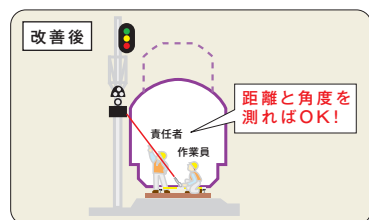
効率的に正確な建築限界判定が可能。

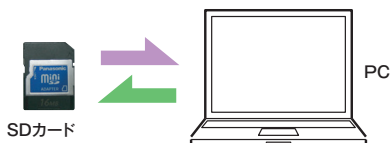
建築限界とは列車運行の安全を確保するため、障害となりうる建築物等を設置してはならないと定められた範囲のことです。工事施工後には、建築限界の測定を行い、建築限界内に建物その他建造物等が設けられていないことを確認します。

JRの建築限界

装置の特徴

限界チェックマンIIがあれば!

- 現場ですぐに建築限界の判定可能
- 建築限界の測定時間を短縮
- 高所作業が不要
- 作業人員が省略出来る
- 様々な建築限界に対応可能
- 曲線箇所も迅速･正確に測定可能

測定の流れ

限界チェックマンIIなら **安全・簡単・少人数**

限界チェックマンIIを使用すればレールにセットして
レーザーを照射するだけで簡単に建築限界の
判定が行えます。高所作業が不要なので、地下鉄、
トンネル内壁などの寸法測定や架線測定にも便利です。

デジタルデータだから
PCでの閲覧・編集が可能

測定されたデータは、タブレットからSDカード等へ保存が可能。事務所内PCでの閲覧・編集が可能です。

レール中心に簡単セッティング **レールガイド**

左右の目盛を合わせてレールガイドをレールに当てれば、測定器は自動的にレール中心へ設置されます。

その場で測定データ結果を表示
図表示による判定がその場で可能

レーザー測定器から送られた測定データを基に、建築限界基準点からのX,Yデータへと変換し表示します。『印刷シート』を選択すれば、レールカント、適用建築限界、レール曲線と照合し、補正された建築限界図上に判定結果を色分けして表示します。

レーザー測定器

Bluetooth

LOCK
DOWN UP
FREE
レバーハンドル

すばやく確実に角度調整が出来る
ワンタッチレバーハンドル

レバーハンドル1つでロック/フリー(ロック解除)状態の切り替えと微調整が可能です。

①レバーを下に押すとロックが解除されアームが自由に調整できます。
②アームが任意の位置にある時レバー戻すとその角度でロックされます。
③ロック状態のままハンドルを回すと微調整が行えます。

レーザー測定器

入力ミスが発生しない
Bluetooth無線通信

レーザー測定器で測定されたデータは
Bluetoothによる無線通信でタブレットに送られます。
測定値を読んで入力する必要が無いため
スピーディで入力ミスが発生しません。

システム構成

■ 主な仕様

項目		仕様
使用可能温度		−10℃〜+50℃ 小雨時使用可能
使用可能距離		25m※1
測定基準高さ		レールレベルから125mm
狭軌専用	軌間測定範囲	1,067mm+40mm−70mm
	測定可能角度	水平−4.5°〜約110°
	サイズ	1,249×236×100(mm)
	重量	4,440g(レーザー測定器除く)
標準軌用※2	軌間測定範囲	(中軌)1,372mm+103mm−7mm
		(標準軌)1,435mm+40mm−70mm
	測定可能角度	水平−3.5°〜約110°
	サイズ	1,617×236×100(mm)
	重量	5,220g(レーザー測定器除く)

※1: 周囲に強い光がある等の環境条件や測定対象面の材質によっては測定できない可能性があります。
※2: 中軌・狭軌でも測定可能です。(狭軌測定時の軌間測定範囲は狭軌専用と同じです。)

● 角度調整架台
フレームにはFRP、レールに直接触れる部分についてはベークライトによる絶縁板を設け、万全の絶縁対策が施されています。

● レーザー測定器
ライカ製 DIST D510

● スペーサーブロック
● 運搬収納袋
● Windows8タブレット

本体付属品:運搬用収納袋、スペーサーブロック、取扱説明書
システム構成品の付属品: Windows8タブレット(ソフトウェア含む)、収納ケース
レーザー測定器(取扱説明書、モニター用電池単3×2本、ソフトケース)

新生テクノス株式会社

鉄道本部技術部
〒450-6022 愛知県名古屋市中村区名駅1-1-4
TEL. 052-586-8561
FAX. 052-586-8563
URL. http://www.stknet.co.jp

販売・お問合せ先:

株式会社 サンキョウ
〒466-0031 名古屋市昭和区紅梅町1-17
TEL. 052-852-3323
FAX. 052-852-1717
URL. http://www.anzen1.jp

株式会社 浅羽製作所 営業部 運輸グループ
〒108-0075 東京都港区港南1-6-41 品川クリスタルスクエア5F
TEL. 03-6433-1034
FAX. 03-6433-1042
URL. http://www.asaba-ss.co.jp